



## Ložiska a vedení THK na mezinárodním veletrhu Railway Interiors Expo 2017 v Praze

*Uvidíte mj. prototyp židle, která dokáže měřit dechovou a tepovou frekvenci a určit úroveň stresu*



<https://www.youtube.com/watch?v=ndYaLn3vq6s>

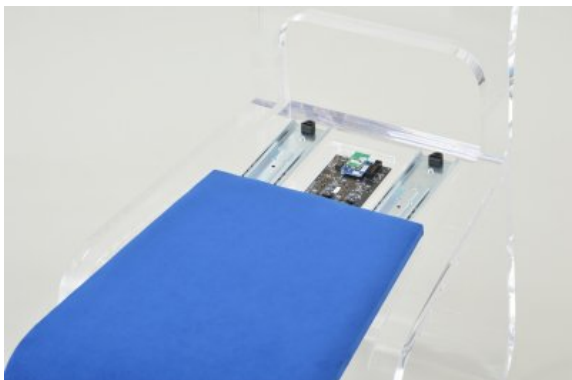
THK představí na veletrhu Railway Interiors Expo 2017 (Praha, 14-15. listopadu 2017) prototyp židle "Smart Sensing Chair". Tato židle je vybavena inteligentním systémem snímačů, jež analyzují zdravotní stav sedící osoby a měří parametry okolního prostředí. Snímače vestavěné do židle měří dechovou a tepovou frekvenci, určují úroveň stresu a detekují parametry okolního ovzduší. Tyto informace jsou potom zobrazovány na monitoru.

[www.thk.com/arguschair/en](http://www.thk.com/arguschair/en)



**Konstrukce:**

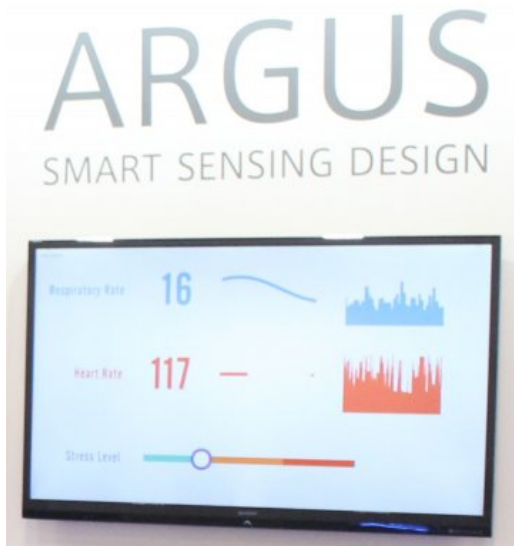
- Jednoduchá konstrukce židle z průhledného polyakrylátu s modrým sedákem.
- Sedák je vybaven snímači pohybů lidského těla a parametrů okolí.
- Součástí sedáku je kluzné vedení FBL56H+305LS, které umožňuje instalaci snímačů.
- Každá ze tří židlí vystavených na veletrhu plní jiné funkce: jedna analyzuje zdraví sedící osoby, druhá zprostředkovává informace a třetí měří parametry okolního prostředí.

**Detaily prototypu:**

Do sedáku je vestavěno kluzné vedení, které umožňuje přístup k mikropočítači umístěnému pod sedákem.

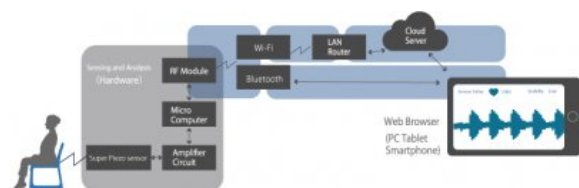


Na PC, tabletu nebo chytrém telefonu je možné sledovat různé údaje o sedící osobě (dechovou a tepovou frekvenci, úroveň stresu).



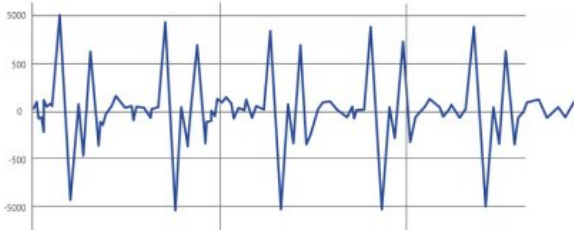
### System židle Smart Sensing Chair

- Snímače pohybu lidského těla instalované v židli měří tepovou frekvenci, dechovou frekvenci a úroveň stresu.
- Data mohou být uložena a analyzována v cloudovém prostředí.



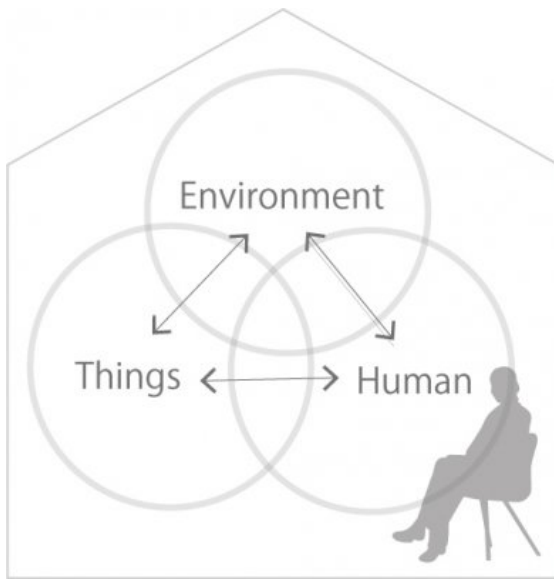
### Piezoelektrické senzory

Miniaturní piezoelektrické snímače vibrací byly navrženy tak, aby měly velmi malou spotřebu a přitom si zachovaly velkou citlivost v širokém rozsahu frekvencí. S vysokou citlivostí detekují různé jemné vibrace o velmi nízkých frekvencích, ať jsou generovány lidským tělem, nebo neživými tělesy. Díky přesné analýze časového průběhu signálu je možné určit stav srdce a krevního oběhu.



### **CITLIVÉ PROSTŘEDÍ (SENSING SCAPE)**

V naší vizi Citlivého Prostředí (Sensing Scape) se prostředí, věci a lidské smysly vzájemně ovlivňují. Tyto složité vztahy vytvářejí svět nazývaný CITLIVÉ PROSTŘEDÍ.



### **Další produkty na stánku THK**

Kromě uvedeného prototypu představí společnost THK na veletrhu množství osvědčených produktů, které se uplatňují při konstrukci interiérů železničních vozů.

### **Kluzná vedení FBL**

Kluzná vedení jsou cenově výhodnou variantou lineárních vedení. Jsou tvořena přesně válcovanými ocelovými nebo hliníkovými profily. Štíhlá, prostorově úsporná vedení, která se snadno instalují, jsou vhodná pro velké množství úloh. Dodávají se v jednostranném i oboustranném provedení. Rozsah pohybu je v běžném provedení do přibližně 0,5 m, v robustním provedení až 1,5 m; zvětšit jej lze teleskopickou konstrukcí.

<http://www.thk.com/?q=eng/node/246>

### **Valivá vedení SHS**

Valivá vedení SHS se skládají z vodicího profilu a klece s kuličkami. Protože kontaktní plochy kuliček v jednotlivých drahách vedení SHS svírají úhel 45°, je vedení vhodné pro montáž v libovolné pozici, vodorovně, svisle i šikmo. Klece se vyrábějí s různým uspořádáním montážních otvorů. Pro vyšší zatížení se dodávají klece s prodlouženou délkou.

<https://tech.thk.com/en/products/thkdlinks.php?id=314>

### **Zakřivená valivá vedení HCR**

Zakřivená vedení HCR fungují stejně jako lineární valivá vedení, ale jejich dráha pohybu je zakřivená. Vedení jsou vhodná pro velké poloměry pohybu, 0,1 až 3 m.

<https://tech.thk.com/en/products/thkdlinks.php?id=315>

### **Ložiska se zkříženými válečky**

Ložiska se zkříženými válečky jsou válečková ložiska s velkou přesností běhu, schopná přenášet zatížení ve všech směrech. Jsou vhodná pro pohyb vnitřního nebo vnějšího kroužku. Dodávají se i ve variantách s prostorově úspornou konstrukcí, vhodnou pro menší zatížení, se zvýšenou přesností nebo s oddělitelným vnitřním či vnějším kroužkem.

<http://www.thk.com/?q=eng/node/252>

**Navštivte THK na veletrhu Railway Interiors Expo 2017 v Praze (14. a 15. listopadu,**

<http://www.railwayinteriors-expo.com>): **stánek 3005**

### **THK GmbH European Headquarters**

Sales Department

Telefon: -

info.ehq@thk.eu

<http://www.thk.com/>

### **Global Marketing Headquarters THK CO., LTD.**

2-12-10, Shibaura, Minato - ku , Tokyo Japan 108 - 8506

Sales Department

Telefon: -

thk-sp@thk.co.jp

<http://www.thk.com/>